Ouvrard Valentin Note: 7/20 (score total : 7/20)

Nom et prénom, lisibles :



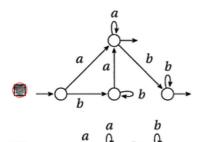
+145/1/38+

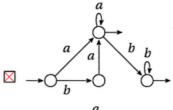
Identifiant (de haut en bas) :

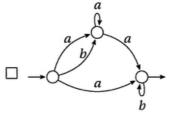
QCM THLR 4

()	IRAR()]0 🔲1 🏢]2 🔲	3 ∐4	<u>_</u> 5 _]6 ∐7 [8
		alentin			0	0 🗆 1]2 🔲	3 □4	□ 5 □]6 🗆7 [□8 □9
		バドシンパン	•••••		100	0 🗆 1]2 🗀	3 □4	□5 □]6 🏻 7 [⊒8
]0 🗆1 🗀]2 🗀	B □ 4	□ 5 □]6	□8 □9
						0 🔞1 🗆]2 🗀	3 □4	□5 □]6 🏻 7 [□8 □9
plutôt que	ien écrire su cocher. Rens nses justes. I	seigner les c	champs	d'identite	é. Les c	questions	marq	uées p	ar « 🗶	» peuve	nt avoir plu
_	tive (par exe			_		_	_				
	le de corrigei						ayon.	Les ré	ponse	s justes o	créditent; le
	pénalisent; l lu les instruc		_		_		sont -	-145/1	/xx+·	+145/	2/xx+
, 2 ,	14 100 111011 40	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	n oujet	oot comp				,	,	,	,
Q.2 Le la	angage {n∰	y ⁿ 豐 ⁿ ∀n p	oremier,	codable	en bina	aire sur 64	4 bits}	est			
	vide.	🛛 fini		non reco	onnaiss	sable par	autom	ate		rationn	iel
).3 Le la	angage {anbn	$n \mid \forall n, m \in \mathbb{N}$	N} est								
		nnaissable		mate		vide	П	fini		rationn	iel
) 4 A Dre	opos du lemr		•	,,,,,,,,		1140					
☐ Si u: ☑ Si u: ☐ Si u:	n langage ne n langage ne n langage le ls langages n	le vérifie p le vérifie p vérifie, alor	as, alors as, alors s il est ra	il n'est p ationnel	as ratio	onnel	tionne	el			
Г	Certains	langages re	connus	par DFA		¬ Tous le	es lang	gages r	econn	us par D	FA
	Certains langa			_	(•	_		onnus p	
_	nbien d'états ème lettre av							qui acc	epte le	es mots s	$\operatorname{sur} \Sigma = \{a, b\}$
		n+1	⊠ 2	<i>n</i>] Il n'	existe pas	5.		$\frac{n(n+1)}{2}$		
Q.7 Si ur	n automate d	le <i>n</i> états ac	ccepte a	n, alors il	accep	te					
[$\Box (a^n)^m$ av	$vec m \in \mathbb{N}^*$		$a^p(a^q)^n$ a^na^n	* avec	$p \in \mathbb{N}, q \in m \in \mathbb{N}^*$	N* : p	<i>y</i> + <i>q</i> ≤	n	$\Box a^{n}$	+1
Q.8 Que	elle séquence	e d'algorith	mes test	te l'appar	rtenan	ce d'un m	ot au	langa	ge d'ur	ne expre	ssion ration
☐ Tho	ompson, déte										
	ompson, déte ompson, élin					_					aluation
	ompson, déte			_			unsau	O11, 1111	11111130	ition, eve	iiuatioii.
				a	b						
).9 Déte	erminiser cet	automate.	→ ○-	$\xrightarrow{a,b}$	a	→					
				\overbrace{a}							









Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

 \square $T(Det(T(Det(T(\mathscr{A})))))$ \Box $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$ \square $Det(T(Det(T(Det(\mathscr{A})))))$ \square $Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))$

Fin de l'épreuve.

2/2

-1/2